

عنوان مقاله:

پراوری درون شیشه‌ای، ریشه‌زایی و افزایش سازگاری گیاهچه‌های گلابی نطنزی (*Pyrus communis* cv.)
(Natanzi) به کمک قارچ میکوریزا

محل انتشار:

مجله علوم باغبانی، دوره 32، شماره 4 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

عظیمه حاجی صادقان نجف آبادی - دانشگاه شاهد

ایمان روح الهی - دانشگاه شاهد

خلاصه مقاله:

گلابی نطنزی از ارقام مهم گلابی بومی ایران است. ریزازدیادی امکان تولید گیاهچه‌های یکسان و مشابه گیاه مادری را فراهم خواهد نمود. پژوهش حاضر طی سه آزمایش برای شاخه‌زایی و ریشه‌زایی درون شیشه‌ای و سازگاری ریزنمونه‌ها با محیط بر اساس آزمون فاکتوریل در قالب طرح پایه کاملاً تصادفی انجام شد. جهت تحریک شاخه‌زایی محیط موراشیگ و اسکوگ تحت تأثیر چهار سطح از تنظیم کننده‌های رشد بنزیل آمینو پورین 3، ایندول 3-بوتیریک اسید 4 IBA، همچنین جیبرلیک اسید 5 مورد استفاده قرار گرفت. گیاهچه‌ها در محیط MS و MS با نصف غلظت عناصر ماکرو و میکرو، در حضور چهار سطح از اکسین‌های IBA و نفتالین استیک اسید 6 تحت دو تیمار تاریکی و روشنایی ریشه‌دار شدند. سازگاری و بقا، درصد کلونیزاسیون میکوریزا، غلظت فسفر و برخی خصوصیت های مورفولوژیکی ریشه از قبیل میانگین قطر و تعداد ریشه گیاهچه‌ها به کمک دو گونه قارچ میکوریزا *G. intraradices* و *Glomus mosseae* در دو بستر پیت‌ماس- پرلیت و کوکوپیت- پرلیت مورد آزمون قرار گرفت. بیشترین شاخه‌زایی در برهم‌کنش بین غلظت سه میلی‌گرم در لیتر BAP به همراه نیم میلی‌گرم در لیتر IBA و بیش‌ترین درصد ریشه‌زایی در تیمار محیط MS کامل حاوی نیم میلی‌گرم در لیتر NAA مشاهده گردید. 100 درصد گیاهچه‌های ریشه‌دار شده با محیط سازگار شدند. غلظت فسفر در بستر پیت ماس، میانگین قطر ریشه در حضور قارچ *G. mosseae* در بستر پیت ماس و تعداد ریشه در بستر کوکوپیت افزایش نشان دادند.

کلمات کلیدی:

گلابی، ریزازدیادی، سازگاری، قارچ همزیست ریشه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1161349>

